Testeur Wi-Fi AirCheck™

Le Wi-Fi est une technologie complexe, mais il n'y a pas de raison que le test des réseaux Wi-Fi le soit. Le testeur Wi-Fi AirCheck permet aux professionnels des réseaux de vérifier et dépanner rapidement les réseaux 802.11 a/b/g/n.

Conçu spécifiquement pour le dépannage sur site, AirCheck simplifie le test sans fil en offrant :

- *Une procédure de dépannage guidé simplifiée ne nécessitant que quelques clics pour obtenir les résultats nécessaires*
- *Une vue instantanée des résultats de test requis, notamment sur la disponibilité, la connectivité, l'utilisation et les paramètres de sécurité du réseau, la détection des points d'accès indésirables et des interférences*
- *Un testeur Wi-Fi dédié et robuste simple d'utilisation et facile à transporter*

La conception intuitive d'AirCheck permet à n'importe quel utilisateur de le maîtriser rapidement.

Le démarrage instantané et les tests simplifiés permettent d'obtenir des réponses en quelques secondes, ce qui accélère la résolution des rapports de défaillance. Les techniciens, tout comme les utilisateurs, gagnent ainsi en productivité. Gérez en toute simplicité les résultats et la documentation des tests à l'aide du logiciel AirCheck Manager. AirCheck contribue à éliminer les tâtonnements dans toutes les étapes du dépannage quotidien des réseaux sans fil.

Présentation

AirCheck intègre toutes les technologies Wi-Fi, ainsi que des fonctionnalités de détection des interférences, d'analyse des canaux et de test de la connectivité. Résolvez rapidement les problèmes de Wi-Fi les plus courants, notamment :

- Les problèmes de couverture
- Les réseaux ou canaux surchargés
- Les interférences
- Les problèmes de connectivité
- Les points d'accès en panne
- Les points d'accès indésirables
- Les paramètres de sécurité
- Les problèmes client

En plus de générer des rapports et une documentation instantanés, le logiciel AirCheck Manager vous permet de configurer plusieurs profils et de gérer les paramètres de réseau et de sécurité pour une seule unité ou pour un parc entier de testeurs AirCheck.



Caractéristiques d'AirCheck

Prise en charge des normes 802.11a/b/g/n, tout cela dans un outil portatif unique.

Fonctionnement instantané : démarre en moins de trois secondes et commence automatiquement à détecter l'activité des réseaux, des points d'accès et des canaux.

Obtenez des réponses rapidement : l'interface utilisateur intuitive vous permet d'obtenir en une ou deux pressions de bouton les réponses dont vous avez besoin et affiche ces informations sur un écran couleur lumineux.

Identifie les paramètres de sécurité pour chaque réseau et chaque point d'accès : Ouvert, WEP, WPA, WPA2 et/ou 802.1x.

Détecte le trafic Wi-Fi et les interférences : affiche la proportion de bande passante utilisée par le trafic 802.11 et les interférences ainsi que les points d'accès utilisant chaque canal.

Détecte les points d'accès indésirables : identifie les points d'accès non autorisés. Vous aide à les traquer à l'aide de la fonction LOCALISER ou à les trouver encore plus rapidement grâce à l'antenne directionnelle en option.

Test de connexion : se connecte aux réseaux ou à des points d'accès spécifiques utilisant les protocoles WEP, WPA, WPA2 et/ou 802.1x. Obtient une adresse IP et envoie une commande Ping au routeur, à la passerelle et aux adresses définies par l'utilisateur pour

Le dépannage des réseaux Wi-Fi simplifié

vérifier la connectivité et l'accès réseau du côté interne et externe du pare-feu. Vérifie la qualité de la connexion.

Conçu pour le terrain : autonomie de 5 heures. S'utilise d'une seule main. Conception robuste.

Documente les résultats : enregistre les résultats complets de la session de dépannage en cours, téléchargeables ensuite sur votre ordinateur par simple pression d'un bouton.

Mises à niveau simples : le port mini-USB permet d'effectuer des mises à niveau logicielles sur le terrain en quelques minutes. De plus, grâce à l'assistance Gold Support, vous recevez automatiquement et gratuitement les mises à niveau.

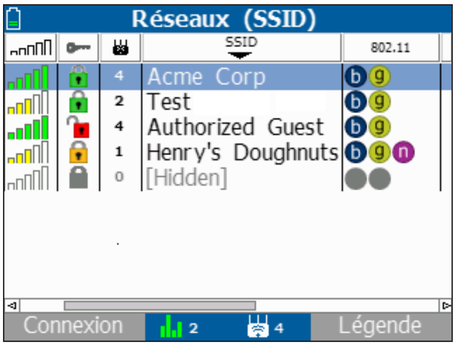
Fonctionnalités d'AirCheck

Répertoriez les réseaux

Détectez les problèmes de sécurité, les points d'accès indésirables et les problèmes de couverture et accédez à une liste de tous les réseaux sans fil audibles par AirCheck. Pour chaque réseau, accédez instantanément aux informations suivantes :

- Niveau du signal
- Sécurité/cryptage
- Nombre de points d'accès sur le réseau
- Nom SSID
- Type de réseau

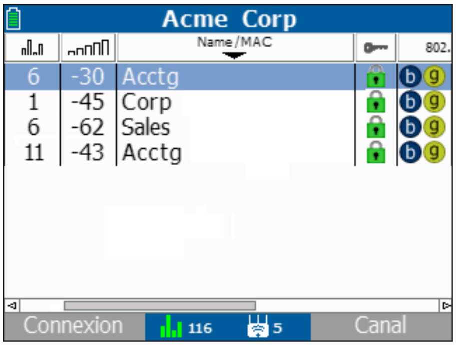




Répertoriez les points d'accès

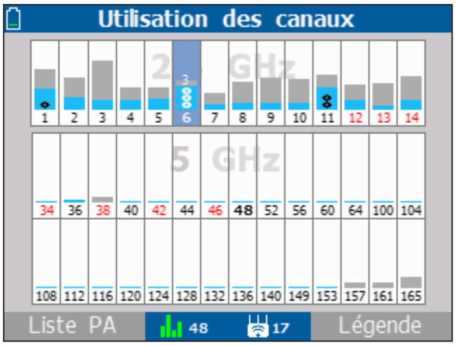
Détectez les problèmes de configuration et de couverture ainsi que les points d'accès indésirables. Accédez à une liste de tous les points d'accès physiques audibles par AirCheck, précisant notamment les informations suivantes :

- Canal
- Niveau du signal
- Nom ou adresse MAC du point d'accès
- Nom SSID (ou nombre de SSID pour les points d'accès virtuels)
- Sécurité/cryptage
- Type de réseau



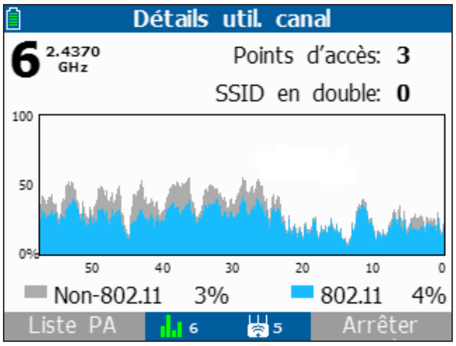
Utilisation des canaux

Déterminez rapidement si les canaux sont surchargés à cause du trafic Wi-Fi (affichage en bleu) ou d'interférences (affichage en gris). Vérifiez le schéma ou le chevauchement d'utilisation des canaux et détectez toute utilisation illégale. Grâce à AirCheck, vous pouvez également détecter la présence d'interférences. Parmi les périphériques pouvant causer des interférences, on trouve les fours à micro-ondes, les téléphones et micro-casques sans fil, les appareils BlueTooth® et les caméras analogiques.



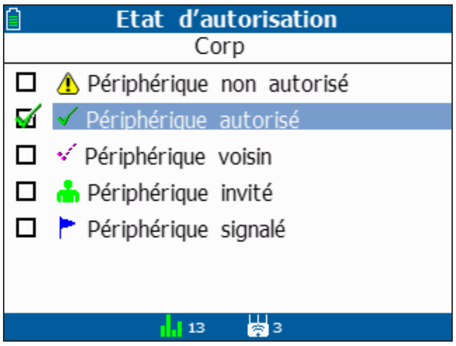
Détails d'utilisation des canaux

Détectez les canaux surchargés et les interférences. Approfondissez l'analyse pour visualiser le niveau du trafic Wi-Fi et des interférences au cours des 60 dernières secondes sur un canal sélectionné, ainsi que les points d'accès utilisant ce canal.



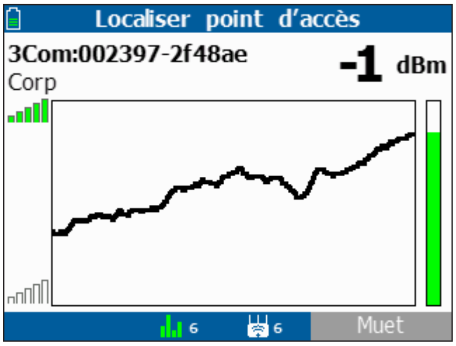
Paramètres de contrôle d'accès

Déterminez rapidement quels points d'accès sont connus et lesquels ne le sont pas en configurant l'état d'autorisation de chaque point d'accès détecté par AirCheck. Vous pouvez également définir les paramètres de contrôle d'accès dans AirCheck Manager et les télécharger dans un profil.



Localisez les points d'accès

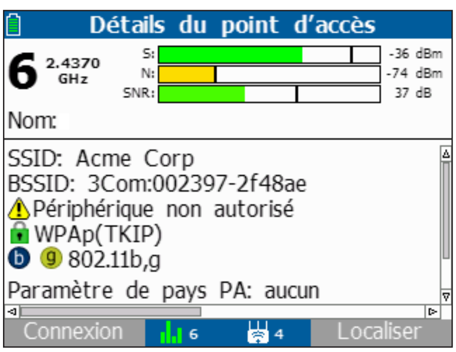
Identifiez les points d'accès indésirables et autres en dressant un graphique de l'intensité du signal au cours du temps ou à l'aide d'un indicateur sonore désactivable.



Détails des points d'accès

Identifiez rapidement les problèmes de configuration des points d'accès. Affichez les informations suivantes pour chaque point d'accès physique :

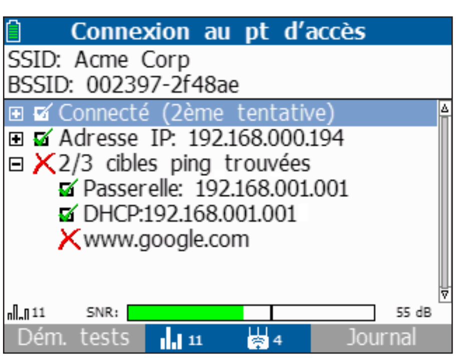
- Signal/bruit/rapport signal à bruit (actuel et max.)
- SSID et BSSID
- Etat ACL
- Sécurité/cryptage



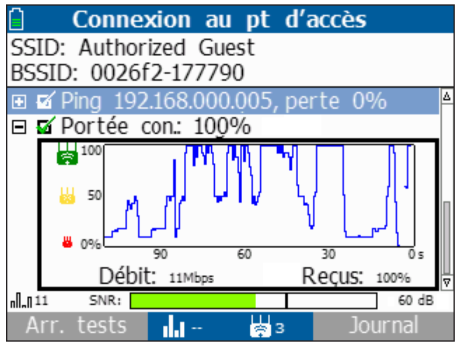
Connexion

Vérifiez la disponibilité et l'accès du réseau en vous connectant à un réseau (SSID) ou à un point d'accès spécifique en suivant 3 étapes simples :

- Association avec le point d'accès
- Demande d'une adresse IP au serveur DHCP
- Envoi d'une requête PING à la passerelle, au serveur DHCP et à des adresses que vous avez définies

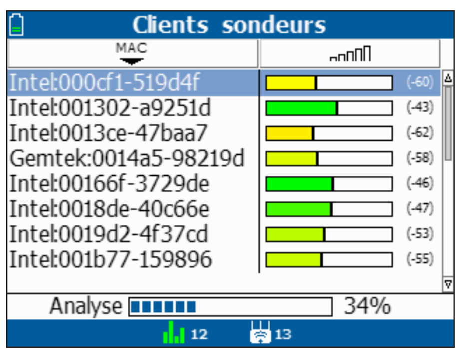


Affichez les étapes de cette procédure sur l'écran et stockez les résultats dans un fichier journal en vue du dépannage. Testez rapidement les performances et la qualité de la connexion à l'aide des fonctionnalités de réponse Ping continue, de taux de perte et de plage de connexion.



Répertoriez les clients de vérification

Détectez les périphériques client mal configurés ou en panne et affichez une liste de tous les périphériques de vérification précisant leur adresse MAC et l'intensité de leur signal. N'affiche pas les clients associés.



Logiciel AirCheck Manager

Ce logiciel est fourni avec AirCheck et offre deux fonctionnalités : la possibilité de gérer les profils AirCheck et les sessions enregistrées à l'aide d'AirCheck.

Profils

Configurez, gérez et contrôlez en toute simplicité l'utilisation de votre AirCheck (ou d'un parc entier d'AirCheck) grâce à la fonctionnalité Profils, qui comprend les paramètres suivants :

- Paramètres de configuration du réseau, y compris l'adressage IP et la sécurité/le cryptage
- Paramètres de test de connectivité, notamment les périphériques de test cibles
- Protection par mot de passe pour l'ensemble des paramètres

Nommez et transférez plusieurs profils dans AirCheck en fonction des besoins liés aux différentes installations. Vous pouvez également transférer des profils d'AirCheck au logiciel AirCheck Manager.

Les profils sont protégés par mot de passe, aussi bien dans AirCheck que dans AirCheck Manager, éliminant ainsi tout risque d'accès non autorisé au réseau en cas de perte ou de vol d'AirCheck.

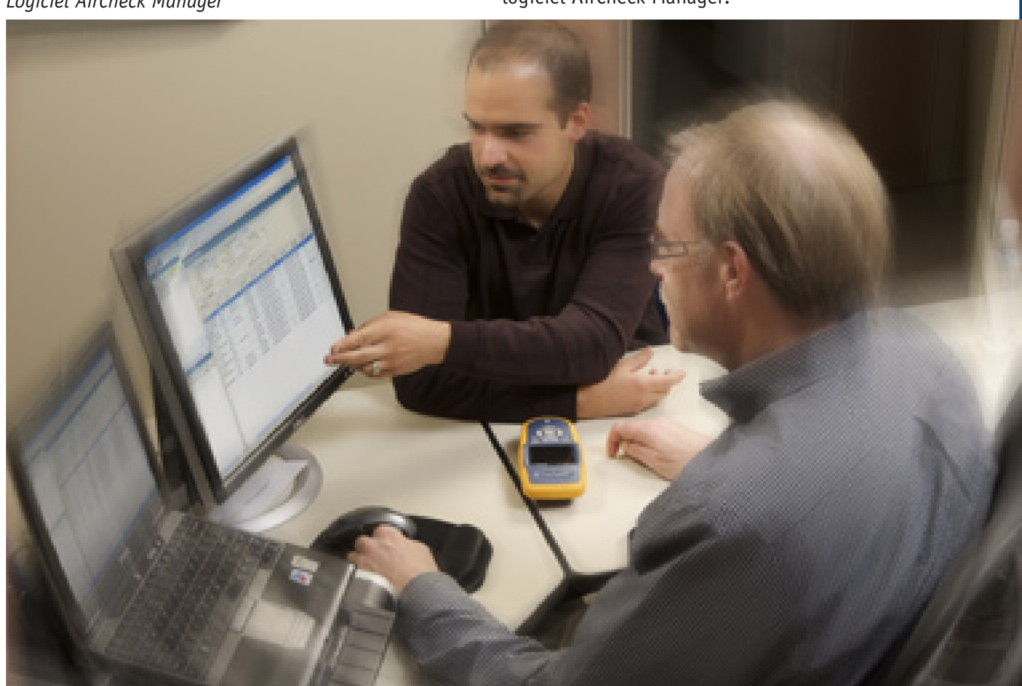
Enregistrez la session

Documentez les données détectées par AirCheck en vue de leur partage ou de leur archivage. Créez des rapports récapitulatifs ou détaillés vous permettant de rapidement résoudre des rapports de défaillance ou fournir de la documentation pour la hiérarchisation des problèmes. Appuyez sur une touche pour enregistrer toutes les informations collectées sur :

- La configuration d'AirCheck
- Les points d'accès
- Les clients de vérification
- L'utilisation des canaux
- Les informations de connexion

Transférez les sessions sur un ordinateur et affichez/stockez-les en toute simplicité à l'aide du logiciel AirCheck Manager.

Logiciel AirCheck Manager



Spécifications techniques

Conditions ambiantes

Température et humidité relative de fonctionnement	0 °C à +45 °C (32°F à 113°F) Remarque : la batterie ne se charge pas si la température interne du testeur est supérieure à 35 °C (104°F)
Humidité relative de fonctionnement (% d'humidité relative sans condensation)	90 % - 10 °C à 35 °C (50°F à 95°F) 75 % - 35 °C à 45 °C (95°F à 113°F)
Température de stockage	-20 °C à +60 °C (-4°F à 140°F)
Résistance aux chocs et aux vibrations	Test de chute à 1 m, 5 Hz-500 Hz (Classe 2), 2 g, aléatoire
Sécurité	EN 61010-1 2e édition
Altitude	4 000 m ; Stockage : 12 000 m
Compatibilité électromagnétique (CEM)	FCC Partie 15 Classe A, EN 61326-1
Certificats et conformité	CE Respect des directives de l'Union européenne
	N10140 Respect des normes australiennes
	CSA Classé par la Canadian Standards Association (organisme normatif canadien)
	FC Conforme aux réglementations FCC, Parties 15,107, 15,109

Caractéristiques générales

Dimensions	8,9 x 19,8 x 4,8 cm (3,5 x 7,8 x 1,9 pouces)
Poids	0,4 kg (14 onces)
Batterie	Batterie lithium-ion rechargeable amovible (18,5 Wh)
Autonomie	Autonomie standard de 5,5 heures ; durée de charge standard de 3 heures
Adaptateur secteur/chargeur externe	Entrée CA : puissance d'entrée de 90 à 264 V CA, 48 à 62 Hz ; Sortie CC : 15 V CC à 1,2 A
Affichage	LCD couleur de 2,8 pouces (320 x 240 pixels)
Pavé numérique	12 touches en élastomère
LED	2 LED (indicateurs de transmission et de liaison)
Interface hôte	USB Mini-B 5 broches
Antenne sans fil	Interne
Port d'antenne externe	Entrée uniquement ; connecteur SMA à polarité inversée

Sans fil

Conformité	IEEE 802.11a, 11b, 11g, 11n
Fréquences de fonctionnement	**Bande ISM EEE 802.11a** Etats-Unis (FCC) : 5,15 GHz à 5,25 GHz ; 5,725 GHz à 5,850 GHz Europe (ETSI) : 5,15 GHz à 5,25 GHz Japon (TELEC) : 5,15 GHz à 5,35 GHz ; 5,47 GHz à 5,725 GHz
	Bande ISM IEEE 802.11b/g Etats-Unis (FCC) : 2,412 GHz à 2,462 GHz (canal 1 à canal 11) Europe (ETSI) : 2,412 GHz à 2,472 GHz (canal 1 à canal 13) Japon (TELEC) : 2,412 GHz à 2,472 GHz (canal 1 à canal 13)
	Bande 40 MHz IEEE 802.11gn Etats-Unis (FCC) : 2,422 GHz à 2,452 GHz Europe (ETSI) : 2,422 GHz à 2,462 GHz Japon (TELEC) : 2,422 GHz à 2,462 GHz
	Bande 40 MHz IEEE 802.11an Etats-Unis (FCC) : 5,15 GHz à 5,25 GHz ; 5,725 GHz à 5,850 GHz Europe (ETSI) : 5,15 GHz à 5,25 GHz Japon (TELEC) : 5,15 GHz à 5,35 GHz ; 5,47 GHz à 5,725 GHz
Domaine réglementaire	Mode international, conformité au 802.11d
Antenne uni-directionnelle externe	Plage de fréquences : 2,4 GHz à 2,5 GHz et 4,9 GHz à 5,9 GHz ; gain minimal : 5,0 dBi sur la bande 2,4 GHz et 7,0 dBi sur la bande 5 GHz Connecteur : connecteur SMA à polarité inversée

Informations de commande

Modèle	Description
AirCheck 	Le testeur Wi-Fi AirCheck comprend le testeur AirCheck, un câble USB, un étui souple, un guide de démarrage et un CD contenant le logiciel AirCheck Manager et le manuel d'utilisation.
ACK-LRPRO 	Le kit de dépannage d'urgence AirCheck avec LRPRO comprend le testeur AirCheck, une antenne unidirectionnelle externe, un câble USB, une mallette de transport, un guide de démarrage et un CD contenant le logiciel AirCheck Manager et le manuel d'utilisation, le kit standard LinkRunner Pro et le détecteur PoE.
EXTANT-RPSMA	Antenne unidirectionnelle externe, connecteur RSMA
WBP-LION	Batterie lithium-ion AirCheck de rechange
POE-Detector	Détecteur PoE (Power over Ethernet)
MS-Auto-Ch	Chargeur pour allume-cigare
DTX-ACUN	Chargeur secteur universel
GLD-ACK	Services d'assistance Gold Support AirCheck (1 an)

Logiciel AirCheck Manager

Systèmes d'exploitation pris en charge	Windows Vista ; Windows XP ; Windows 7
Processeur	Processeur Pentium 400 MHz ou équivalent (minimum) ; processeur Pentium 1 GHz ou équivalent (recommandé)
RAM	96 Mo (minimum) ; 256 Mo (recommandé)
Disque dur	500 Mo d'espace disponible peuvent être nécessaires
Affichage	Haute résolution couleur 1 024 x 768, 32 bits (recommandé)
Matériel	Port USB

NETWORKSUPERVISION

Fluke Networks
P.O. Box 777, Everett, WA USA 98206-0777

Fluke Networks est présent dans plus de 50 pays. Pour connaître les coordonnées du bureau le plus proche, rendez-vous à l'adresse **www.flukenetworks.com/contact**.

Imprimé aux Etats-Unis. 2/2010 3611315A D-FRE-N